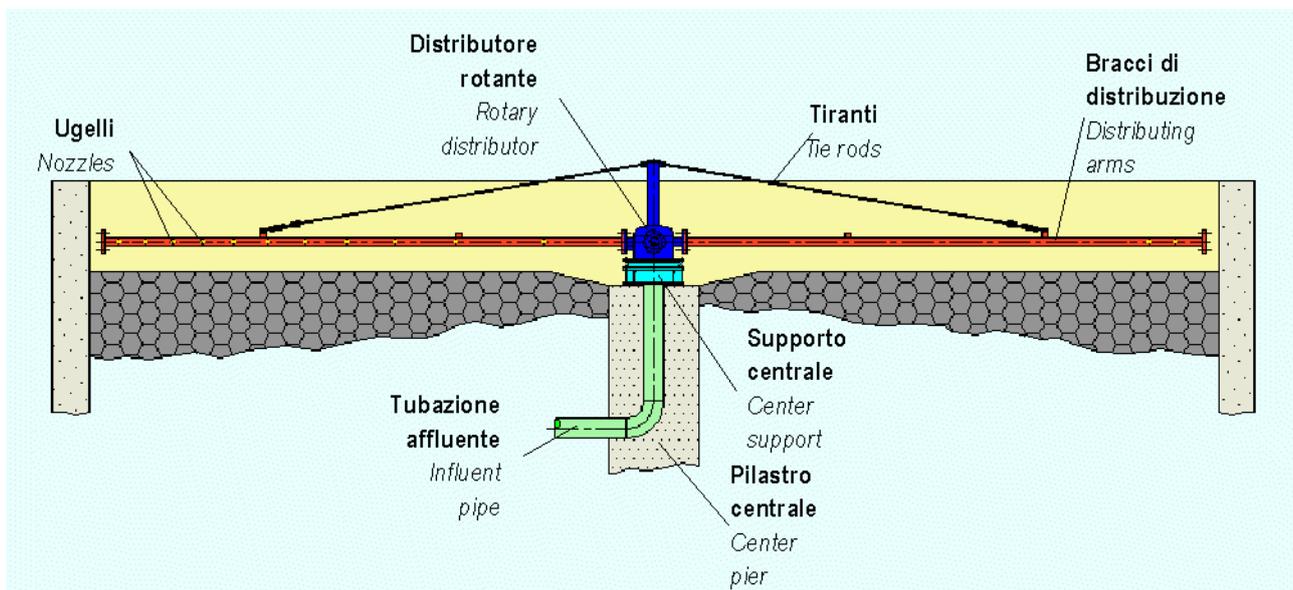


## SPECIFICATION DATA

### DISTRIBUTORE ROTANTE A REAZIONE tipo DRFP

### REACTION DRIVE ROTARY DISTRIBUTOR DRFP Type



### GENERALITA'

I distributori della **ECOPLANTS**, del tipo "a reazione" **DRFP**, sono disponibili per un'ampia gamma di applicazioni, dai filtri percolatori standard o ad alto carico, ai filtri a sabbia.

Questi distributori vengono usati quando il gradiente idraulico permette, al liquido uscente dagli ugelli, di produrre una forza di reazione che assicuri una corretta rotazione.

Tutte le parti del distributore sono ampiamente dimensionate per permettere un servizio lungo e continuo. È previsto inoltre che tutti i componenti possano essere riparati o sostituiti facilmente.

Ogni distributore viene dimensionato per trattare una portata variabile, da un minimo ad un massimo, e per funzionare alla massima portata sotto un'altezza d'acqua di alimentazione misurata all'asse dei bracci distributori.

## SPECIFICATION DATA

### GENERAL

**ECOPLANTS** Reaction Drive Rotary Distributors **DRFP** are available for a wide range of requirements from standard and high rate trickling filters to sand filters.

*These distributors are used when hydraulic gradient provides the required net head to maintain the reaction force of the liquid jetting from the orifices for proper rotation.*

*All distributor parts are designed to handle a flow from a minimum to a maximum range and to operate at maximum flow under a maximum static head, as measured above the centerline of arms in the center column.*



### COLONNA CENTRALE

La colonna centrale può essere di varie misure e consiste in un supporto di acciaio munito di flangia per l'ancoraggio al pilastro centrale e di una testa rotante che convoglia il flusso ai bracci distributori attraverso dei fori flangiati.

È prevista una tenuta meccanica tra la parte rotante e la parte fissa della colonna centrale.

Questa tenuta del tipo ad anello con molla, è in grado di resistere ad una pressione d'acqua di almeno 3 metri. Per evitare il contatto della tenuta con l'acqua da trattare e per smorzare i colpi di pressione, la tenuta stessa è protetta da una barriera di grasso.

La rotazione della parte rotante è ottenuta grazie all'impiego di un cuscinetto di grande diametro. Questo cuscinetto, lubrificato a grasso, ha un fattore di sicurezza di almeno 14, sia sui carichi radiali che su quelli assiali.

## SPECIFICATION DATA

### CENTER COLUMN



The center column can have different size consisting of a steel support section with flange for anchorage to the center pier.

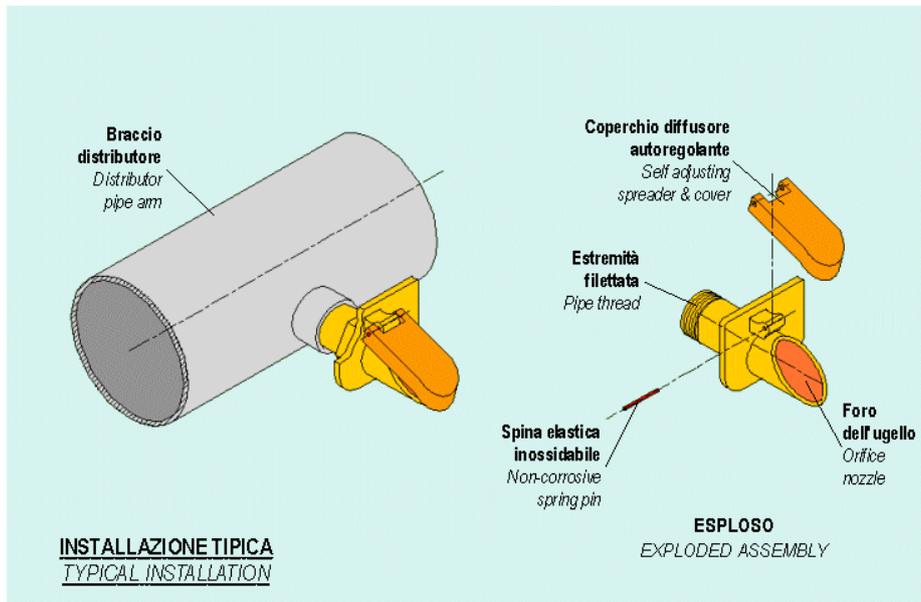
A steel rotating manifold is supplied for distributing the flow through ports to the distributor arms.

A seal between the stationary and rotating parts of the center column is provided. The seal will be capable of withstanding at least 3 meters of water pressure. The seal is spring loaded, grease protected to prevent contact with the sewage and to be unaffected by pressure surges.

A slewing ring is provided in the center column. The bearing, grease lubricated, have a factor of safety not less than 14 on both radial and axial thrust.

### BRACCI DISTRIBUTORI

Ogni distributore **DRFP** può essere munito da 2 a 4 bracci equipaggiati con degli ugelli "Multi-Flo" capaci di funzionare in un'ampia gamma di portata senza l'uso di controlli di portata.



Gli ugelli sono costituiti da un corpo in bronzo con gambo filettato, da un coperchio spandi-flusso dal peso stabilito, sempre in bronzo, e da una spina elastica d'accoppiamento che permette il completo accesso all'ugello per la pulizia eventuale.

## SPECIFICATION DATA

I bracci distributori sono in tubo di acciaio di adeguato spessore e sono supportati con dei tiranti in acciaio zincato. I tiranti sono dimensionati per un carico che è pari al loro peso più quello dei bracci distributori pieni d'acqua, ricoperti da uno strato di ghiaccio di 6 mm, più la spinta del vento ed un sovraccarico di 150 kg in ogni punto del braccio.

La sollecitazione su ogni componente non deve superare i 12,5 kg/mm<sup>2</sup>.

Ogni braccio distributore è munito all'estremità di una facile apertura per il suo svuotamento.

### **DISTRIBUTING ARMS**

*Each distributor **DRFP** can be furnished with 2 or 4 arms equipped with "Multi-Flo" nozzles capable of handling the specified range of flows without the use of flow controls. Nozzles consist of a cast bronze threaded end orifice, a cast bronze self-adjusting combination spreader and cover of proper weight and a spring pin to permit full access to the orifice for cleaning.*

*Distributor arms are black wrought steel pipe and are supported by galvanized steel truss rods. The trusses are designed for a load consisting of their own weight, the weight of distributor arms, full of water, a coating of ice 6 mm thick, wind loading and a live load of 150 kg at any point on arm simultaneously. The stress in any member shall not exceed 12.5 kg/mm<sup>2</sup>.*

*Each distributor arm is equipped with a quick opening shear gate for flushing the arms.*

### **ANCORAGGIO**

I distributori **DRFP** sono forniti con bulloni di ancoraggio zincati che devono essere collocati durante il montaggio secondo le istruzioni della **ECOPLANTS**.

### **ANCHORAGE**

*The rotary distributors **DRFP** are furnished with the anchorage bolts made of zinc-plated steel. The anchorage bolts shall be properly located by the general contractor according to certified prints furnished by the **ECOPLANTS**.*



## SPECIFICATION DATA

